



(12) 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 91111646.X

[51] Int. Cl.⁵

B44C 1/165

(43) 公开日 1992年8月5日

[22] 申请日 91.12.15

[71] 申请人 邱昆宗

地址 266108 山东省青岛市崂山区流亭镇北后
楼村东弥公司

共同申请人 邱钰昆

[72] 发明人 邱昆宗 邱钰昆

B41M 5/025

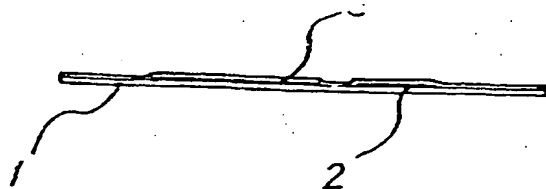
BEST AVAILABLE COPY

说明书页数: 3 附图页数: 1

[54] 发明名称 热敏变色纸贴花

[57] 摘要

一种热敏变色纸贴花。它由转写纸、印刷在转写纸上的印刷油墨、印复在转写纸和印刷油墨上的塑料面膜构成。印刷油墨由质量比为5份的热敏变色粉和8~10份的树脂油均匀混合制成。塑料面膜是树脂薄膜。热敏变色粉由二碘化汞和碘化银按1:6的质量比均匀混合制成。本发明可用于陶瓷、搪瓷、玻璃、金属等制品的表面装潢中,温度升高后可变色,温度复原后颜色也复原。装潢性好,具有显示温度的功能。



<21>

权 利 要 求 书

1、一种由转写纸、印刷在转写纸上的印刷油墨和印复在转写纸和印刷油墨之上的塑料面膜组成的热敏变色纸贴花。其特征在于所说的印刷油墨由质量比为5份的热敏变色粉和8~10份的树脂油均匀混合制成，塑料面膜是树脂薄膜。

2、按照权利要求1所说的热敏变色纸贴花。其特征在于所说的热敏变色粉由二碘化汞粉和碘化银粉以1:6的质量比均匀混合制成。

BEST AVAILABLE COPY

热敏变色纸贴花

本发明涉及热敏变色纸贴花，更明确地说是贴制在陶瓷、搪瓷、玻璃、金属等制品上装璜用，而且可以显示制品及其内容物的温度的热敏变色纸贴花。

过去的纸贴花和涤纶不干胶贴花，大多只有装璜作用，没有显示温度的作用。其颜色不可变，没有趣味性，不能显示容器制品或电器制品是否过热。因此，不适用于需要显示温度或改变贴花颜色的场合，其装饰效果和应用范围因而受到限制。

本发明热敏变色纸贴花的目的，在于克服上述缺点和不足，提供一种不但具有装璜、美观作用，而且具有显示温度的功能，从而可以适用于需要显示温度、美化制品的场合的，因颜色可变而有趣味性、装璜性更强的热敏变色纸贴花。

为了达到上述目的，本发明热敏变色纸贴花由转写纸、印刷在转写纸上的印刷油墨和压合、印复在转写纸和印刷油墨之上的塑料面膜组成。印刷油墨由质量比为5份的热敏变色粉和8~10份的树脂油均匀混合制成，塑料面膜是树脂薄膜。热敏变色粉由二碘化汞粉和碘化银粉以1:6的质量比均匀混合而成。

二碘化汞粉和碘化银粉以1:6的质量比均匀混合后，即成为对热量敏感的热敏变色粉。它在45℃以上由黄色变为红色，在45℃以下又恢复为黄色。如更换热敏变色粉的成分和组成，会制成在其它温度下改变颜色的可逆或不可逆的热敏变色粉。以质量比为5份的热敏变色粉和8~10份的树脂油均匀混合，便制成了热敏变色的印刷油墨。这种印刷油墨印刷在转写纸上，贴花便具有了热敏变色的功能。

树脂油是印刷行业配制常用印刷油墨的基本成份之一，有市售成品可购。塑料面膜以树脂薄膜制作时效果最好，使用时易从印刷油墨上脱落。

使用时，先将热敏变色纸贴花剪下，在清水中浸泡20~30秒钟，转写纸便与塑料面膜连同印刷油墨脱落、分离。将塑料面膜连同印刷油墨贴合在陶瓷、搪瓷、玻璃或金属制容器或其它制品表面上，便可将塑料面膜撕下。然后自然干燥3小时，水分基本蒸发后，便可将容器或其它制品送入炉内在150~170℃下烘烤。5~10分钟后将容器或其它制品取出，热敏变色纸贴花便制作在容器或其它制品上。

本发明热敏变色纸贴花的任务就是这样完成的。

本发明热敏变色纸贴花既有装璜功能，又有显示温度的功能。它对热敏感，颜色可变，有趣味性。可以广泛应用于需以颜色显示温度、同时美化器具表面的场合以及陶瓷、搪瓷、玻璃、金属等容器或其它制品上。

以下结合附图和实施例对本发明热敏变色纸贴花作更进一步的说明。

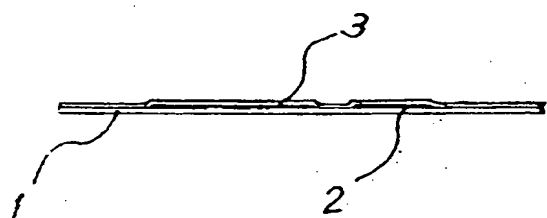
图1为本发明实施例1的示意图。图1中，本发明热敏变色纸贴花由印刷在转写纸1上的印刷油墨2以及印复在转写纸1和印刷油墨2上的塑料面膜组成。印刷油墨2由质量比为5份的热敏变色粉和8份的树脂油均匀混合制成。塑料面膜是树脂薄膜。实施例1有装璜功能，又可用颜色改变显示温度，可广泛应用于陶瓷、搪瓷等容器上。

实施例2，一种热敏变色纸贴花，它的印刷油墨由质量比为5份的热敏变色粉和10份的树脂油均匀混合制成。它在60℃以上变为棕色，从而可显示温度，装璜功能也好。可广泛应用于陶瓷、玻璃等

NOT AVAILABLE COPY

ADDITIONAL COPY

说明书附图



1

BEST AVAILABLE COPY